

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» сентября 2022 г. № 2319

Регистрационный № 86804-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств FORI FV-2018 HDGT

Назначение средства измерений

Прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств FORI FV-2018 HDGT (далее – прибор) предназначен для измерений угла наклона в вертикальной плоскости и угла отклонения в горизонтальной плоскости светотеневой границы светового пучка фар ближнего света или противотуманных фар к плоскости рабочей площадки, на которой устанавливается автотранспортное средство.

Описание средства измерений

Принцип действия прибора основан на фокусировке светового пучка фары автотранспортного средства с помощью оптической линзы и измерениях углов наклона светотеневой границы пучка ближнего света к плоскости рабочей площадки, на которую устанавливается автотранспортное средство с помощью электронно-оптической матрицы.

Прибор конструктивно состоит из:

- оптической камеры, в которой размещены: линза, светочувствительный экран, которые служат для измерений углов наклона в вертикальной и углов отклонений в горизонтальной плоскости светотеневой границы пучка света фар, электронные узлы и блоки предварительной обработки измерительной информации;
- механических элементов для крепления и установки оптической камеры прибора относительно внешних фар автотранспортных средств;
- приборной стойки с пультом управления и компьютером.

Заводской номер устройства в буквенно-числовом формате указывается методом гравировки на маркировочной табличке, расположенной на приборной стойке с пультом управления.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

К приборам данного типа относится прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств FORI FV-2018 HDGT зав.№ P-12017.

Общий вид прибора для измерений параметров света фар автотранспортных средств FORI FV-2018 HDGT представлен на рисунке 1.

Общий вид маркировочной таблички представлен на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид прибора для измерений параметров света фар автотранспортных средств FORI FV-2018 HDGT

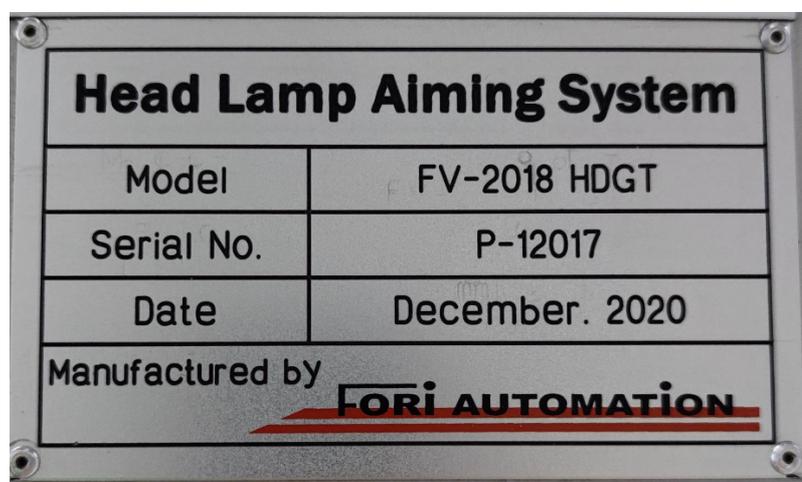


Рисунок 2 - Общий вид маркировочной таблички

В процессе эксплуатации прибор не предусматривает внешних механических или электронных регулировок. Пломбирование прибора не производится

Программное обеспечение

Для работы с прибором используется метрологически значимое программное обеспечение «FORI HD Digital Headlamp Aimer» (далее – ПО), устанавливаемое на персональный компьютер. ПО разработано специально для прибора для измерений параметров света фар автотранспортных средств и служит для управления его функциональными возможностями, а также для обработки и отображения результатов измерений.

Защита программного обеспечения и измеренных данных от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	FORI HD Digital Headlamp Aimer
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 2020.12
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений угла наклона светотеневой границы светового пучка фар в вертикальной плоскости, °	от -5 до +5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла наклона светотеневой границы светового пучка фар в вертикальной плоскости, '	±6
Диапазон измерений угла отклонений светотеневой границы пучка света фар в горизонтальной плоскости, °	от -5 до +5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла отклонений светотеневой границы пучка света фар в горизонтальной плоскости, '	±6

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная высота измерений, мм	950
Минимальная высота измерений, мм	250
Габаритные размеры в сборе (Д×Ш×В), мм, не более	2500×4500×1000
Масса прибора, не более, кг	2000
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	400 ⁺⁴⁰ ₋₆₀ 50±1
Диапазон рабочих температур, °С	от +15 до +25

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств FORI FV 2018 HDGT в комплекте	-	1 шт.
Комплект принадлежностей и приспособлений	-	1 комплект
Руководство по эксплуатации на русском языке	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах 12.1.35 «Настройка фары», 12.1.36 «Настройка-Положение» Руководства по эксплуатации «Устройство для измерений углов установки колес автомобилей FORI FNCA-3DGT и прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств FORI FV-2018 HDGT».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Техническая документация «FORI KOREA LTD», Корея.

Правообладатель

«FORI KOREA LTD.», Корея
Адрес: 25, MTV26-го 20 beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea
Телефон: +32 50 40 85 40, факс: +32 50 38 01 60
E-mail: sales@foriauto.com

Изготовитель

«FORI KOREA LTD.», Корея
Адрес: 25, MTV26-го 20 beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea
Телефон: +32 50 40 85 40, факс: +32 50 38 01 60
E-mail: sales@foriauto.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»
(ООО «Автопрогресс-М»)
ИНН 7714110114
Адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1, пом.10
Тел.: +7 (495) 120-03-50
E-mail: info@autoproggress-m.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311195.

